

**Vergossener DC/DC Wandler DH1W1**  
**Encapsulated DC/DC-converter DH1W1**

- |  |   |
|--|---|
| - Ausgangsleistung max. 1W                                     | output power 1W max.                                |
| - Für Printmontage   | direct soldering                                    |
| - Ein-/Ausgang galvanisch getrennt                             | input/output galvanically isolated                  |
| - Trennspannung bis 1kV  | isolation voltage up to 1kV                         |
| - Überlast- und übertemperaturgesichert                        | overload and overtemperature protected              |
| - Ausgangsspannung linear nachstabilisiert                     | output voltage stabilised by linear regulator       |
| - Für hohe Umgebungstemperaturen (125°C) und lange Lebensdauer | for high ambient temperatures (125°C) and long life |

**Standard-Ausführungen / standard models**

Eingangsbereich/input range	+/- 5%			
Bestellcode / order code	1	2	3	4
Eingangsspannung DC/input voltage DC	5V	12V	15V	24V
Ausgang/output	Potentialfrei / isolated			
Leistung/power rating	Max. 1W			
Bestellcode / order code	1	2	3	4
Ausgangsspannung/output voltage	5V	12V	15V	24V
Strom/current	0,1A	0,08A	0,07A	0,04A
Genauigkeit /Accuracy	max.2%			

**Spezifikation**

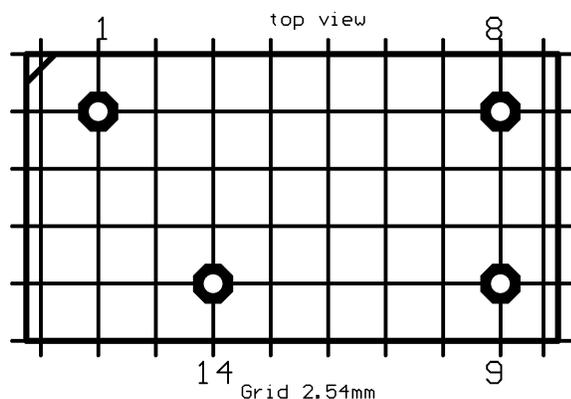
(nach Aufwärmzeit bei 25° C)

**Specification**

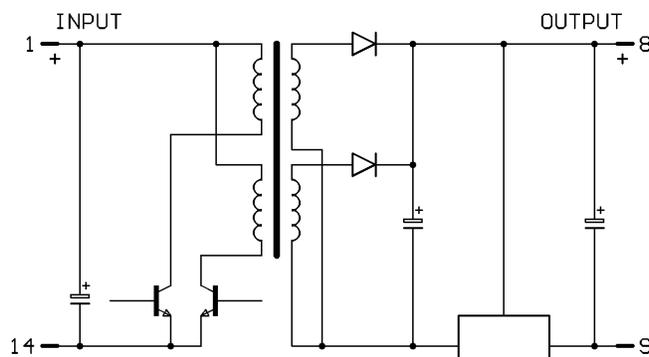
(after warm-up-time at 25°C)

Ausgangsspannungsgenauigkeit	output voltage accuracy	typ. +/- 1%
Regelabweichungen	regulation	
- bei Laständerung 10-100% statisch	- load variation 10-100% static	typ. 0,5%(max.2,0%)
- bei Eingangsspannungsänderung +/-10%	- input voltage variation +/-10%	typ. 0,1%(max.0,5 %)
- Rückkehrzeit	- recovery time	50 µs (max. 100µs)
Wirkungsgrad bei Vollast und Nennspannung 5/5	efficiency at full load and nominal input 5/5	typ. 61%
- Ausgangsrestwelligkeit	- reflected output ripple	1% pp.max.
- Eingangsrestwelligkeit	- input ripple	1% pp max.
- Lagertemperaturbereich	- storage temperature range	-40°C...+125°C
- Betriebstemperaturbereich	- operating temperature	-25°C...+125°C
- Leistungsrücknahme ab 85 ° C	- derating above 85°C	2,5% / °K
- Temperatur-Koeffizient	- temperature coefficient	0,01 %°K
- Feuchtigkeit	- humidity	100 % RH
Schaltfrequenz	switching frequency	ca. 40kHz.
Prüfspannung Ein-/Ausgang	isolation input / output	1000 VDC / 1 min.
Kopplungskapazität Primär/Sekundär	isolation capacity input / output	typ.30 pF
Isolations-Widerstand	isolation resistor	1G Ohm
Thermische Begrenzung	thermal limit	ca-/approx. 125 °

### Pinbelegung / Pin-Out



### mech. Zeichnung / mech. drawing



### Bestellbeispiel / order example

DH1W 1 - 4 2  
1 2 3 4

- 1 Gerätetyp unit type
- 2 Anzahl der Ausgänge / number of outputs (1)
- 3 Eingangsspannung / input voltage (24V)
- 4 Ausgangsspannung / output voltage (12V)

### Größe / dimension

L-24,5mmxB-12,5mmxH-10mm

Gewicht ca. / weight approx. 10 g

Pin-Durchmesser ca./pin diameter approx.: 0,5mm

### Anmerkungen / notes

Andere Ein- oder Ausgangsspannungen sowie Sonderausführungen auf Anfrage./ Other input/output voltages or special modules on request.

Höhere Ausgangsströme auf Anfrage./ Higher output currents on request.

Höhere Prüfspannung (Eingang/Ausgang) auf Anfrage./ Higher break down voltage (input/output) on request.

Die Geräte können auf Wunsch mit Erdungspin geliefert werden./ The units are available with earth-pin on request.

Technische Änderungen vorbehalten./ Subject to technical changes.

Seit der Gründung des Unternehmens vor fast 40 Jahren entwickeln und bauen wir Stromversorgungen und elektronische Geräte der Leistungselektronik für den Einsatz in der Industrie, Medizinelektronik, Bahntechnik, Kommunikationselektronik, Fahrzeugen, Schiffen, Luft- und Raumfahrt sowie Forschung. Unser Programm umfasst Netzgeräte in verschiedenen Technologien, vom einfachen Linearnetzteil bis hin zu Hochleistungsgeräten mit mehreren KW, sowie vergessene Gleichspannungswandler von 1W bis 300W für Leiterplattenmontage sowie Steckkarten und Einbauwandler mit einer Ausgangsleistung von mehreren KW. Der Eingangsspannungsbereich beginnt bei 0.7 und endet bei ca. 1200V, wobei der Ausgangsspannungsbereich bis 30kV reicht. Sollte die Problemlösung aus unserem Standardprogramm nicht möglich sein, modifizieren oder entwickeln und bauen wir kundenspezifische Geräte auch in kleinen Stückzahlen.